

TÍNH TOÁN VÀ THIẾT KẾ MÁY GIA CÔNG GỖ PROFILE ĐA NĂNG

CALCULATION AND DESIGN OF MULTIPLE PROFILE MOLDING MACHINES

Nguyễn Doãn Hải¹, Nguyễn Văn Chiến¹, Nguyễn Thanh Dương¹,
La Liêm¹, Trần Văn Tuấn¹, Hoàng Tiến Dũng^{2,*}

TÓM TẮT

Bài báo trình bày quá trình nghiên cứu, tham khảo, tính toán và thiết kế máy gia công gỗ profile đa năng. Máy được nghiên cứu và thiết kế để chế tạo máy nhằm phục vụ nhu cầu của thị trường về gia công gỗ. Khi thiết kế máy cần đảm bảo máy có thể gia công để tạo ra chi tiết có nhiều hình dạng khác nhau như hình vuông, hình tam giác, hình chữ nhật, hình lục giác. Từ đó ta lập nguyên lý hoạt động của máy, sau đó đồng thời tính toán và thiết kế bản vẽ hoàn chỉnh cho máy.

Từ khóa: Máy gia công gỗ, profile, biên dạng.

ABSTRACT

This paper presents the research, reference, calculation and design of multifunctional woodworking machines. The machine is designed and manufactured to meet the needs of the market for wood processing. The machine design should ensure that the machine can be machined to produce details of various shapes such as squares, triangles, rectangles, hexes. From there we set up the principle of operation of the machine, then simultaneously calculate and design complete drawings for the machine.

Keywords: Woodworking machine, profile, shape.

¹Lớp Cơ khí 4 - K9, Khoa Cơ khí, Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội

²Khoa Cơ khí, Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội

*Email: tiendunghau@gmail.com